
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
71332000-4 Geotechniczne usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego ulicy JEZIORNEJ w JASTROWIU powiat złotowski
ADRES INWESTYCJI : Ulica Jeziorna, działki ewidencyjne nr 3013 oraz 8128/7 64-915 Jastrowie
INWESTOR : GMINA i MIASTO JASTROWIE
ADRES INWESTORA : ul. Żymierskiego 79 64-915 Jastrowie
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca wyłoniony w przetargu
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Artur Strażnikiewicz
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016 roku

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 62.00 % R, S
Zysk [Z] 10.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys uzupełniający projekt budowlany przebudowy drogi publicznej ul. JEZIORNEJ polegający na budowie jej oświetlenia w JASTROWIU oraz fragmentu ciągu pieszego przyległego do tejże ulicy. Ulica przeznaczona jest przez właściciela do przebudowy i polepszenia jej parametrów technicznych i eksploatacyjnych. Zasilanie projektowanego oświetlenia zostanie wykonane z projektowanego zgodnie w warunkami przyłączenia punktu pomiarowego zlokalizowanego przy istniejącym elemencie sieci nn (węzeł kablowy) zasilanym z pobliskiej stacji transformatorowej należącej do dystrybutora energii : ENEA OPERATOR Spółka z o.o.. Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie w układzie 1-fazowym w ramach obustronnie podpisanej umowy przyłączeniowej (2,0 kW /zabezpieczenie przelicznikowe 13A/ dla istniejącego miejsca sterowania i opomiarowania) - z perspektywiczną możliwością wzrostu przyłączonej mocy w przyszłości. Obecnie ulica JEZIORNA (ulica przeznaczona do przebudowy) na odcinku podlegającym budowie oświetlenia w Jastrowiu, będąca przedmiotem niniejszego opracowania, jest nieoświetlona i powoduje to konieczność przeprowadzenia jej przebudowy również w zakresie budowy oświetlenia . Zgodnie z Ustawą o drogach publicznych Oświetlenie stanowić będzie po wybudowaniu element składowy drogi publicznej .

W zakresie niniejszego opracowania jest :

- 1/Zasilanie projektowanego oświetlenia z projektowanej szafki oświetleniowej typu SOU-1/S/2
- 2/Odcinek kablowej linii oświetleniowej nn 0,4 kV typu YAKXS 5x16 mm² o łącznej długości obwodów 96 metrów
- 3/Słupy oświetleniowe uliczne, aluminiowe o wysokości 7 metrów nad teren, z oprawami oświetleniowymi energooszczędnymi (z redukcją mocy) typu LED o mocy 56 W standardu "VOLTANA 3" - razem 3 sztuki - zgodnie z częścią opisową projektu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicy JEZIORNEJ w JASTROWIU (w rejonie parkingu) , działki nr 3013 oraz 8128/7 , realizowanego w ramach przebudowy drogi publicznej .					
1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1	KNR 5-031 0101-03	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 3	km		
		0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
2 d.1	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ul. Jeziornej w Jastrowiu			
3 d.2	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetleniowa typu SOU-1/S/2 160 A z układem sterowania oświetleniem według specyfikacji szczegółowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		28.16	m ³	28.16	
				RAZEM	28.16
5 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DVK 75)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.2	KNNR 5 0722-03	Przewierci ręczne dla rury z PCV o śr.do 100 mm pod obiektami (rura osłonowa AROT SRS 75)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
8 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKXS 5x16 mm ²) oświetleniowy	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
9 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
10 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
12 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
13 d.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramiennych o wysokości 7 metrów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED standardu VOLTANA - 3 o mocy 56W z układem redukcji mocy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy	kpl.przew.		
		3	kpl.przew.	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.00	
				RAZEM	18.00
17 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
18 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.12	m ³	21.12	
				RAZEM	21.12
19 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
23 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
24 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1.00	punkt	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		
		30	punkt	30.00	
				RAZEM	30.00
28 d.2	KNP 18 4611-01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy rodzaj wykonanych badań	po- miar po- miar	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
29 d.2	KNP 18 4611-02.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy rodzaj wykonanych badań	po- miar po- miar	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicy JEZIORNEJ w JASTROWIU (w rejonie parkingu) , działki nr 3013 oraz 8128/7 , realizowanego w ramach przebudowy drogi publicznej .								
1		Obsługa geodezyjna						
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 3	km					
d.1	0101-03	obmiar = 0.1 km						
1*	999	-- R -- robocizna 11.29*0.955=10.78195r-g/km	r-g	1.08	0.0000	0.00		
2*	3951013	-- M -- paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm' 18szt./km	szt.	1.80	0.0000		0.00	
3*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 4.45m-g/km	m-g	0.45	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.					
d.1		obmiar = 1.00 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna' 1r-g/kpl.	r-g	1.00	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Obsługa geodezyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 62% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ul. Jeziornej w Jastrowiu						
3	KNNR 5 0401-d.2 01	Szafka oświetleniowa typu SOU-1/S/2 160 A z układem sterowania oświetleniem według specyfikacji szczegółowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.06	0.0000	0.00		
2*	7029999	-- M -- Szafka oświetleniowa standardu SOU-1/S/2 (160 A) ze sterowaniem zegarem astronomicznym w/g specyfikacji 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*	7011000	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, szybka typu WT-00/F, 6 A do 160 A, 500 V 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 28.16 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	63.08	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 88 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.11	0.0000	0.00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	4.93	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39800	-- S -- samochód samowytadowczy 0.008m-g/m	m-g	0.70	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DVK 75) obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.77	0.0000	0.00		
2*	5631290	-- M -- rury ochronne standardu DVK 75 1.03m/m	m	6.18	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.08	0.0000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5 0722-d.2 03	Przewierci ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami (rura osłonowa AROT SRS 75) obmiar = 8 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.03r-g/m	r-g	16.24	0.0000	0.00		
2*	5604851	-- M -- Rura ochronna standardu SRS 75 1.04m/m	m	8.32	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.08	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 0707- d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie (kabel YAKXS 5x16 mm2) oświetleniowy obmiar = 96 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	6.20	0.0000	0.00		
2*	8070031	-- M -- Kabel ziemny YAKXS-1kV 5x16mm2' 1.03m/m	m	98.88	0.0000		0.00	
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopli- wa N (TN) 0.011kg/m	kg	1.06	0.0000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczechowa- na 0.2szt/m	szt	19.20	0.0000		0.00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	40.32	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.43	0.0000			0.00
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.43	0.0000			0.00
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.43	0.0000			0.00
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.43	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 0713- d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.03	0.0000	0.00		
2*	1034701	-- M -- Wazelina techniczna niskotopli- wa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.64	0.0000		0.00	
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczechowa- na 0.2szt/m	szt	3.20	0.0000		0.00	
4*	2303200	Taśma DENSO 4szt	szt	4.00	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.11	0.0000			0.00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.07	0.0000			0.00
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.07	0.0000			0.00
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.07	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5 0726-d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	20.16	0.0000	0.00		
2*	7620510	-- M -- Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm2 4szt/szt.	szt	32.00	0.0000		0.00	
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczekowana 1szt/szt.	szt	8.00	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNNR 5 0907-d.2 06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 96 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	21.12	0.0000	0.00		
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0.68kg/m	kg	65.28	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	5.76	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 40 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.51	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5 1001-d.2 03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramien- nych o wysokości 7 metrów obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	19.02	0.0000	0.00		
2*	8110199	-- M -- Słup oświetleniowy typu uliczne- go aluminiowy AL standardu SAL-7 anodowany o wysokości 7 metrów zgodnie ze specyfikacją 1szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8110199	Fundament słupa oświetleniowego B-60 / SAL-7 zgodnie ze specyfikacją 1szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
4*	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa standardu NTB-1 1szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
5*	7501012	Wkładka bezpieczn. topik. D01/ E14-6A/660/500V 1szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
7*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.24	0.0000			0.00
8*	31100	żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	4.26	0.0000			0.00
9*	39000	środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.35	0.0000			0.00
10*	39650	przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.20	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED standardu VOLTANA - 3 o mocy 56W z układem redukcji mocy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.01	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa standardu VOLTANA 3 24 LED 56 W z redukcją mocy 1szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.18	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 1003-d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy obmiar = 3 kpl.przew.	kpl.przew.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	5.28	0.0000	0.00		
2*	7951007	-- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 7.5m/kpl.przew.	m	22.50	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	2.55	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.36	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 88 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.11	0.0000	0.00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	4.93	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.70	0.0000			0.00
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 21.12 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	25.56	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 4 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	7.20	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 1304-d.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.68	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.84	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.56	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1.00 punkt	punkt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.40	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar obmiar = 30 punkt	punkt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	4.50	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28	KNP 18 4611-d.2 01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy rodzaj wykonanych badań obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/pomiar	r-g	0.44	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNP 18 4611-d.2 02.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy rodzaj wykonanych badań obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/pomiar	r-g	0.40	0.0000	0.00		
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ul. Jeziornej w Jastrowiu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	209.08	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	1.00	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Oprawa oświetleniowa standardu VOLTANA 3 24 LED 56 W z redukcją mocy	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.70		1.70	0.00	0.00	
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	65.28		65.28	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	40.32		40.32	0.00	0.00	
5.	piasek	m ³	9.86		9.86	0.00	0.00	
6.	Taśma DENSO	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
7.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm'	szt.	1.80		1.80	0.00	0.00	
8.	Rura ochronna standardu SRS 75	m	8.32		8.32	0.00	0.00	
9.	rury ochronne standardu DVK 75	m	6.18		6.18	0.00	0.00	
10.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, szybka typu WT-00/F, 6 A do 160 A, 500 V	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
11.	Szafka oświetleniowa standardu SOU-1/S/2 (160 A) ze sterowaniem zegarem astronomicznym w/g specyfikacji	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
12.	Wkładka bezpieczn. topik. D01/E14-6A/660/500V	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
13.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa standardu NTB-1	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
14.	Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm ²	szt	32.00		32.00	0.00	0.00	
15.	Opaska kablowa OKI-ocechowana	szt	30.40		30.40	0.00	0.00	
16.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	22.50		22.50	0.00	0.00	
17.	Kabel ziemny YAKXS-1kV 5x16mm ²	m	98.88		98.88	0.00	0.00	
18.	Fundament słupa oświetleniowego B-60 / SAL-7 zgodnie ze specyfikacją	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
19.	Słup oświetleniowy typu ulicznego aluminiowy AL standardu SAL-7 anodowany o wysokości 7 metrów zgodnie ze specyfikacją	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.24	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	4.80	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	8.99	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.50	0.00	0.00
5.	pryczepa dłużykowa	m-g	1.20	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	1.41	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.55	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.45	0.00	0.00
9.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.50	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł